或

金會議

負

運運

會議

舉

八代會議

日美元慘跌

貨幣市場

震動

法

總理月中訪華

雅大二十

導領央中他其及以席主副與東汪、平小鄧、英劍葉、席主華

· · 表代等議會業工金治國全見接日二十人

鄧小平本京外國記者消

亚将赴尼泊爾訪問 ·月訪緬甸

版一第

(本) 新華

領導人韋國清、烏蘭夫、方殺、紀央副主席葉劍英、鄧小平、汪東興九七八年一月十二日電』英明領袖

農場工業

上作會議

全國建材工

辦公室負責人同時被接見的

全國建材工業工作會議的代表。人座談會,全國科技規劃會議、全國的還有全國農業機械化會議,省市區即、汪二副主席等 接見代

版八第

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

民彝費人印督



也來自利雅得的報道 | 特阿拉伯試圖取消美各間銀行拋售美元, | 有關。該報道説,沙

今年春節即來臨

公安部開展愛民 執行政策要聽取

零衆意見

九七八年一月十二日根顯京語日友人教養學會理事長

状・一・並給它們頒發了

大會·北京市革委會 部的負責同志出席了

獲體育鍛鍊證章北京廿萬青少年

每行為人大會 避者、避章、 如年和兒童多加的會 少年和兒童多加的會 學人子會

福建開省

志高任革委主任 展很快,確已初見成大會作了工作報告。上屆省革命委員會向上屆省革命委員會向上屆省革命委員會向

本平,全年工業總產 在福建省的幫派體系 在福建省的幫派體系 一次點三,創歷史最高 以點三,創歷史最高 以點三,創歷史最高 以點三,創歷史最高 以點三,創歷史最高

澤征爾六

月來華

樂團指揮

名

樂家

千二百美元買賣? 投活躍,共有三億四 東京外匯市場交 令五選委、炎白祥與革會一表的 的居出會鄭、治、元命,居·有 代全了副火張民許、委廖福會一

福建歸僑斥

美國財政部長布盧門撒爾星期三在開市時,美元處於二點零八七二馬【合衆國際社西德‧法蘭克福十二

・ 點投 題得 在九中 率登 午五英在・抖

快把僑郷工作搞上去,為祖爾四個現代化做出貢獻。他們指出:「四人幫」的遺些罪惡行徑,完全暴力的大棒,打擊廣大歸屬和僑眷,破壞僭鄉建設。然一次會議上,許多來自僑鄉的歸屬代表在會上說,第一次會議上,許多來自僑鄉的歸屬代表在會上說,第一次會議上,許多來自僑鄉的歸屬代表在會上說,

一月增加幅度的兩倍。 一價格指數升了百分之零點七。這一天報道,美國上月的食品價格大工程。

· 道是差不多十代大增,使批發电量美國政府今

西德報刊

指出美

最近囘升證明マ

人持美元仍然

人是短短

間

歐

洲

美食品價格上漲

北登奎會

士顿交響樂

在向無產階級專政反攻 倒算,進行階級報題市,反革命氣焰之關張,受入變,美價填膺地說,「四人幫」一夥提出要別,與一些被關押的反革命分子、資污盗竊犯、企安幹醫回顧一幕藉於心動魄的階級鬥爭事份。一些被關押的反革命分子、資污盗竊犯、全省許多地方演出了一場場「鬧監」的離別。全省許多地方演出了一場場「鬧監」的離別

· 廣大公安幹警在批「四人幫 ,給浙江公安機關「十七年没有幹 ,給浙江公安機關「十七年没有幹 全國都有很大貢獻」。 全國都有很大貢獻」。 全國都有很大貢獻」。 全國都有很大貢獻」。 全國都有很大貢獻」。

八幫

人亂浙

幕

安幹部揭露黑幫幹將

血腥鎮壓革命幹部和人民羣衆級法制,隨意抓人、捕人,其子利用篡奪的一部分權力,旗子利用篡奪的一部分權力,旗上省公安局的領導大權。這一鬼蛇神塞進公安機關的領導協 難口「揪黑線」 随意抓 · 基至草营人命, 通狂践路無産階 通一小摄反革命分 地一小摄反革命分

一一四人幫一叫嚷:「地窩反壞是明牌貨,不要在這方面下功夫」,「公安機關的沒有 要指向黨內走資派」,浙江公安機關裏賣身 要指向黨內走資派」,浙江公安機關裏賣身 要指向黨內走資派」,浙江公安機關裏賣身 要指向黨內走資派」,浙江公安機關裏賣身 要指向黨內走資派」,浙江公安機關裏賣身 要指向黨內走資派」,浙江公安機關裏賣身 要指向黨內是資派」,浙江公安機關裏賣身 要指向黨內是資派」,浙江公安機關裏賣身 要指向黨內是資派」,浙江公安機關裏賣身 一個人幫」的醜惡表演,得到的只能是 一個人幫」的醜惡表演,得到的只能是 一個人幫」的醜惡表演,得到的只能是 一個的東海前哨。

八年

了的。 一個魔法的黑斑底」、「一直為那些叛性 一個魔孩有的罪名是。「浙江公安機關存在 一個魔孩有的罪名是。「浙江公安機關存在 一個魔孩有的罪名是。「浙江公安機關存在 一個魔孩有的罪名是。「浙江公安機關存在 一個魔孩有的罪名是。「浙江公安機關存在 。「挖黑班底」、「一直為那些叛徒 、「挖黑班底」、「一直為那些叛徒 、「挖黑班底」、「一直為那些叛徒 、「挖黑班底」,對廣大公安幹警進行殘 、「挖黑班底」,對廣大公安幹警進行殘 、「於黑班底」,對廣大公安幹

學新生力量」,要「打開監獄找左派」,在 學新生力量」,要「打開監獄找左派」,在 資辟活動,惡事攻擊公安機關依法逮捕懲治 的地窩反壞、牛鬼蛇神抱成一團,進行翻案 的地窩反壞、牛鬼蛇神抱成一團,進行翻案 的地窩反壞、牛鬼蛇神抱成一團,進行翻案 一反革命分子、壞分子是「殺少正卯」、「打 一度大公安幹警揭露,「四人幫」及其在 一個是無產階級專政最兇惡的敵人。

建的第二会 8.10—1 兒童世界 5.55神奇說話材 6.45安迪威廉斯特輯 7. 洛福探案 8.40德國足球力 附 11.00最後新聞 11.15 片《兄弟情深》 全事電視 8.00節目形象 8.25佳視新聞及天氣率 8.05鹿鼎記 8.55即日新樂部 9.30實用英文 10. 會實務 11.00商業會計與管 11.35細魚食大魚

第章台 7.30影片《6 《光绪星夜祭珍妃》 10.30 12.00《整網三雄》 12.55 片《妙容公主》 3.00民 待務一〇一》 5.30《跳子 幹探》 6.30新聞及天氣 8.00《小李飛刀》 9.00 最後新聞 10.45《狂潮》 12.45影片 2.15影片 3

医的第一合 7.00早度《紫釵記》 2.00新聞及天影片《萬紫千紅》 4.00 粉掃單惡城 5.20《笑咪》 遊世界 6.15以事論事 《追族》 8.00輕鬆吓啦 9.00三船敏郎劇場 10.00 情 10.30女幹探 11.25怪

明珠台 4.00《芝麻街界》 5.50《爸爸情史》 6 《歡樂青春》 7.40《獨行及天氣 9.20影片《洛杉 10.50紀錄片 11.50最後新聞

· 西比山谷,吹進大湖區域。 斯州的一名駕車人士喪生。 斯州的一名駕車人士喪生。 斯州的一名駕車人士喪生。

整於許多外匯將用於應付糧食雲 下跌,使印尼在國際貿易中的地 下跌,使印尼在國際貿易中的地 的礦產品和農産品在國際貿易中的地 實際上還處在原料供應國的地位 實際上還處在原料供應國的地位

年要一位的。姆

受價目說

到格前;

選才盾印四尼採

能。尼百經權

機器的一家公司的經理阿利。等機器的一家公司的經理阿利。每個國民開始增加投資。前景很好資量的所述本和費用情况只不前。目前的成本和費用情况只不前。目前的成本和費用情况只有過過不振,如圓鐵和電線工業。

健材格今 全的每年

道買尺况

况追十心

今種五• 年依美最

分在高咖

地十美年不

咖,美價。

不已還一

在定導,談獲的人羅中

,予提重

内麻方。

袋・・口 業由印的 通行員11 却在款現雄者 第三在厚

相属。如將它壓到百分之十以下,經濟將陷相處。如將它壓到百分之十以下,經濟將陷土一點八二。道還好。一九七八年估計大約

₩ -- -

· 購百是。人印 · 據買分與這們尼

廖八西,也的姆

見接摩斯塞奥齊

斯尼馬紙圖月九爾據

列,但程食情况成為要 加而下跌,但出口仍 不會太壞、棕櫚油的

一又國美

印尼今年

的經濟

前書

暴股

風

日鋼鐵業陷最低

潮

得蘇聯同意歸還在北東斯科回國,没有取以有國田直星期四從 一一日電 一日本外

捉諾面拒 和。的絕

鋼產具

軍不

足

今新年

高的巨浪,使行船十一的狂風掀起二十英尺的狂風掀起二十英尺一 在法國海岸對面

一萬噸,於是同意 一一萬至一億三五 一一萬至一億三五 一一萬至一億三五 一一萬一一億三五 一一萬一一億三五 一一萬一一億三五 一一萬一一億三五 一一萬一一億三五 一一萬一一億三五 一一萬一一億三五 一一萬一一億三五 一一萬一一億三五 一一萬一一億三五

英消防員聯

會通過

機簽園問題

儿個星期罷

勘是少製財九積 外,合造政七增 好如同商年八多

~~

續,被冲出海,有些 十艘没有人的帆船斷 在海岸一帶,數 天氣好轉。

的聖阿德里斯,一株一在勒阿弗爾附近一大人 在勒阿弗爾附近門被拔起。 根拔起。 重,屋頂被揭起,窗

脱停工,等待 勒阿弗爾,領

(吹毁,樹木被連) 屋頂被揭起,窗 内陸的損失很嚴

火線樹勢,木

國姿態

英吉利海

峽交通癱

炸療法國港

亦停

人歲級對科才以知學學

技五階你的。殘

女婦差景着衣出選國美

風襲英

國

災情

廿年罕見

旦 浪 衝 海 堤 数 百 房 屋 被 淹

伍 國 選僅兩個月 戴高樂黨中 **合政府發生** 角政治舞台有變化 盟協議

它將單獨參問 首輪投票

東京學黨是組成聯合政府的最大政黨。 中間黨和急進派聯合起來反對它(戴高樂黨)。 如對競選策略的爭論,引起戴高樂黨證實共和黨大避兩個月時間內使法國政治舞台發生變化。 建高線黨是組成聯合政府的聯盟發生分裂,從而在距離 全藏高樂黨是組成聯合政府的聯盟發生分裂,從而在距離 全藏高樂黨是組成聯合政府的聯盟發生分裂,從而在距離 全藏高樂黨是組成聯合政府的最大政黨。 加三月的兩階段選舉公就高樂黨決定中 消息· 名戴高樂黨人士蓋纳 四個執政黨的競型 •梅伊夫於昨天宣布了分裂的選委員會舉行緊急會議後,著



特西福・勒法、農坎・安戴、娜夏、頓帕・利多、特弗

分火 左警

加篇强》八

的形訪該號

學都,際 國製學人學知年有的張,幫停識以按 了教鐵又 L 課分後照 前育生怎破數子的 ¬

物長錢

殿分子都是

談

中

技許年停精,將現 速科 ,學如的作爭之學烈 激動心情是央對科學教

國接近的政策强它與另一大

海衛密切交往和文化 清協定。 一口電子否決了二一項長期經 北京討論一項長期經 北京討論一項長期經 北京討論一項長期經 北京討論一項長期經 一口電子形,蘇聯已 一口電子形,蘇聯已 一口電子所國間領 一型方否決了二一人 一型方否決了二一人 一型方否決了二一人 一型方否決了二一人 一型方子談,蘇聯已 一型方子談,蘇聯已 一型方子談,蘇聯已 一型方子談,蘇聯已 一型方子談,蘇聯已 一型方子談,蘇聯已 一型方子談,蘇聯已

利亞開發 更具 吸引物建議日本參與西伯斯是煤和礦産,比蘇地與原料的前景,特種取原料的前景,特種的原料的前景,特色與原料的前景,特別是以原料的前景,特別是以原料的前景,特別是以原料的前景,特別是以東京

本報紙指出

事府政國本加參共法共意對 示表國 與參黨共有應不家國約北爲認 職辭將即閣內布宣入加共意絕拒府政意

反開

可以開發明,向少數派天主教民主黨 與方面與明,向少數派天主教民主黨 與方面與明,向少數派天主教民主黨 與方面與明,向少數派天主教民主黨 與一些官員對成美國繼續透過外交渠 可之開發明,何未決定。同時,政府內 實美國干涉别國內政。 直至最近,美國政府還是反對作 直至最近,美國政府還是反對作 起很大爭論。

對

及其内閣將於星期六或星期一辭職

个 士 説

國展 出聲 話

有電

心中究研立成

果水產盛國墨

。女日州資 她個她B電費夕一 姐後度死「十尼聯

・江珠 驚的最史電 豫動偉以影 **洒牌牌**

方東·華新 天三廿第院兩 領遥越越好好 先遥旺映評片

傳幾百年歷史名瓷

創製出青釉和冰裂紋釉等 創製出青釉和冰裂紋釉等

復

寺新產品 活

興上海天文台站人

師制

訂

中國新聞社福州一九七八年一月十二日電 | 近幾年來,福 一月十二日電 | 近幾年來,福

昨天去郊外,

成班朋友圍住我

因為挽住呢架電視機

電力、

季節,將竊葉晒好,出售給醫藥門部。、藕節都是清潤補血的中藥,社員們在挖藕糖量高,人口緊軟清甜,叫名國內外。藕葉糖量高,人口緊軟清甜,叫名國內外。藕葉一雖慶越藕粗大,肉質細嫩,澱粉多,含

真夠威

日本皇冠牌5TV-528UR型

華慶連薊粗大,肉育細嫩的一九七六年增産百分之十以的一九七六年增産百分之十以後豐收,總產量達一百三十多股數率。中國新聞社廣州一九七十多

版二第

一月十二日電 | 失傳數百年的陝西 一月十二日電 | 失傳數百年的陝西 門和專家、工程技術人員、考古工 門和專家、工程技術人員、考古工 門和專家、工程技術人員、考古工 門和專家、工程技術人員、考古工 門和專家、工程技術人員、考古工 學名統之一。它源於陝西省銅川市陳盧陶瓷廠 「爛州青瓷」,已經由陝西省輕工 中名統之一。它源於陝西省輕工 一月十二日電 | 失傳數百年的陝西 一月十二日電 | 大傳數百年的陝西 中名統之一。它源於陝西省輕工 失傳幾百年歷史名瓷 創製出青釉和冰裂紋釉等新次四 耀州 清炎紅海猴 声瓷

英國

果水產盛國墨

建體子女

姐巴被犠牲, 與她的姐姐

特别展出一套可以讓學人通過電話及電視結合體通話的系特島十一日電 ||英國郵政局今天為了慶祝英國首次示範電

文系教

金銭

二口徑手槍時,把他歲男童在玩一枝點二方今天說,一名十四十二日電 圖馬尼拉警 誤殺七歲姪兒少年玩槍失火

幌雪 悉尼大 吗

八會堂

多節別開生面

H

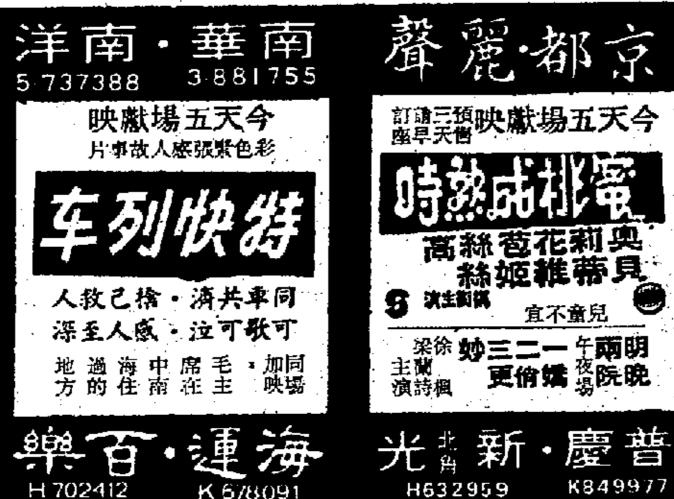
交流電直流電汽車電及蓄電池 ,伸縮性天綫,靈敏度高,畫面4½"清晰穩定,

各大電器行均售。 機身不足八磅,携帶輕便, 營業部電話: H-265441(五綫)

服務部:九龍廟街二五三號金輝商業大厦四樓

今日重視部分節目 11.55世界風情實

明珠台 4.00《芝藤街》 5.00片集 5.50《莎莉小天地》 6.40新聞簡報 6.45片 集 7.10《瑪麗趣史》 7.40《威鳳神龍》 8.40新聞及天氣 9.20《約翰丹華特輯》 10.20《七八年度世界杯——進軍阿根廷》 12.35最後新聞 12.40影片《嗜血狂》 **產的第二台** 8.10—11.45教育電視 5.00 **建的第二台** 8.10—11.45教育電視 5.00 兒童世界 5.55神奇説話機 6.20生活的旋律 7.15新聞及天氣 7.40洛福探案 8.40德國 足球大賽 9.40名曲處處開 11.00最後新聞 11.15魔術藍冠 12.05影片《兄弟情深》 2.00教育電視 6.00節目預報 6.05世界童話集 6.25佳視新聞及天氣報告 8.55红棒夢 B.05鹿鼎記 8.55即日新聞 9.00電影圖 9.45秘普實務 10.15商業美術設計 10.45實用英文 11.15西班牙文 11.45最 後新聞 11.50細魚食大魚



H632959 K 678091 院戲星恒,透察舊環中樂百 映 續天今 **科香種 夜加明場五天今** 劇能士 場午天 片距爭戰倫絕張緊烈激壯悲 NOME OF THE PARTY OF 主 狄 真 米羅 甸 紐保麥莎 演戲雲利基港拔田馬曼羅蓮莉 到阴由 嫁十當億 便十丫黄 尾心頭 1八婆萬 1八頭毛 ----間時場四意注----九 | 六 | 三 | 點十 正點 正點 正二 兵子父離不陣上。場夜午運海

聲凱·約紐 不兒 八九半七四五半兩半12 宜童 。點·點·點·點。點

早請天今 週二第 片雜災妳恐張聚除獨司公洲歌 主古彼 拉沙泰 李杜基 演成得 | ・離科 ・化士 看觀室不童兒

妙三二一場午明華 更俏媚,夜晚聲

斯爾納場五天今 情偷

映獻場五天今 |影體情激的性炸爆 意太三重 TUL

遠盧 · 蓮喜陳 · 湘詠廖 · 發潤周 浪巨翻河愛 · 潮狂推海慾 春上春樓紅·楊夜午晚明

H-724745 場四天今 映放日即 彩功刺繁 片夫激張 主盛 摩 周 演遣相談發潤 獨闖少 狂爱潮慾 ___ 豐

的複製品

R士州的第一任總督阿瑟·(九十九英尺)。 日複製品高達十四點五米(

門金 場五後最 場夜午加天明 大 五明 定今 **浙** 白映天

場五天今

姐波露特蘭 主狄珊南蘇 演絲娜尼蒙

日偸記情

丹為貝尚 露芙豪保 蓮多羅 演主 更俏嬌場午明 妙三二一夜天

3-891187 映讀家天今 片**取巨比哥** 王爭獻亞倫 驚的最史電 豫動像以影 片作大來有 主尼安柏哥格 演昆東 利力 **遇海** 險號

聲新·方東·華新 映家獨 情行星五 片奇硬粒 合在地 花 鯨人殺 德米 藍沙里子 導遜高主萍樂斯察 安演 蒂 哈

業由印的 也於尼成

待會上 能在今天稍 覺談

工業問

題時

分类形形质质性

以上發生大火時怎辦?且聽一以自動酒水系統雖未必奏效

一位設計消防系統的高級,但住宅大廈却連此

一位的戲院之戲圖。 第二期〈甲區〉建築一間約有九百個座 營一部份土地與建的新屋邨及在順利邨 論及通過的其他項目,包括在深水埗軍

小組委員會討

一九七七年是本港製 八百餘名工人失業。 八百餘名工人失業。 八百餘名工人失業。 一九七七年的水平而言 一九七七年的水平而言

邨屋三門屯田沙

展 一本報訊 ■房屋 一個五干七百萬元的投 一個五干七百萬元的投 一個五干七百萬元的投 一個五干七百萬元的投 一個五干七百萬元的投

行進將程工椿打

准核獲已標投關有

華三院在財政方面的 整部港府會計販項審 度的港府會計販項審 人七六至一九七七年 一次至一九七七年 一次至一九七七年

與 兩區 上萬

行掠卅萬 初時

被核 數署署長

田他對用以補充 與既取自公帑, 東華三院大部 是理提出質疑。

• 教他育選

副會長王美談

成

其他浪費。



澗

與基員的伯恩茅斯交響樂團人一巫山夢一

78年第三期 日出版

為傷殘兒童提供特殊教育昨日説,官立及補助學校 局部失聰、局部人月在各官立及補

四科中要包括數案文憑上兩種。一种的電腦課程分

人量需求,理工學院已訓練出來的很少。 一作人員大多是從海 一作人員大多是從海 會本年度幹事 學術林照國、 學術林照國、 學術林照國、 2瑪利諾修女學上麥智德及數名 大「四改三」 與會

包幕光谱

左起)第一包宝刚,第中大光龍標主持開

就

瞯

多人

分材

題講座

式

十二人)、 神劃而獲得配屋。 主為。 一十八人)、 一十八人)、 一十八人)、 一十八人)、 一十八人)、 一十八人)、 一十八人)、 一十六人)、 一十二人)。 一十二人。 一十二一。 一十二

· 們照電會

用

-

心有餘力不足?

雛鳳精為你增添精力!

; 雖迅速生精益力,但無刺激之弊。高

GOT AREA

國貨公司、葯行代售代送

血壓者亦可服用。常服健者

凡買

雅鳳精三盒,即送高 級電子噴氣式打火機 一個,送完即止。

高機發生大 問 題

男性真實補葯 子則須選

增在不各 長一同類

或 貨 介紹 專

松棒灵

53, 817955

國

展

公司

商會人

局應該

盼港府系

若干

表

研究工業動

充分資助

一業發展 工業問

葯

少壯活力。

凡買 級電子噴氣式打2 一個,送完即止

國貨公司、 經銷處:四和中葯行有

華 南 業 鹽

農曆年

本月十九日在灣仔舉行樂地盤機械設備展覽

型。二月一日至二月十七日間每日船 中報訊 1 港澳客輪在農曆新年期間將 廣 定東水翼船十五日 遠東水翼船十五日

龍膠

補盆作用極著:功能扶陽補髓,常服自然內壯

老不衰弱。男性服之反弱爲强,寄者益壯;女性

男子陽虚・神經衰弱

女子血膨,經患腹痛,等。

本品服法:

(1)可入药:配人多或當

韓・北茂・蚊其他遗

服之血氣旺盛,兼治婦科諸病。

本品顯治:

彌敦道:

(2)

商會舉

海南特產

中國四川

龍 襪 尼 九國國水學長沙灣鎮216號

桂峯牌 有輔導治療作用

上海出品

撑横香味,家家愛用。

專

欄

维锋 神煥發,青春山山功能!



百貨公司、精庄均衡

純粹新棉

經銷處:順達貿易公司 電話:5-440622.440611 雙喜牌

電話:3-642576・642764 中國特產、康耳、定 功能: 生精補髓 養血健腰 强筋壯骨 男女老幼一 切處損等症 均可服用

各國貨公司、麥茸葯行均有售

化痰、止咳、順氣

化痰治咳

功能:

電話3-732011

各種神經痛 風濕關節痛、腰 痛、急慢性肝炎 電話:5-227149 經銷處: 四和中葯行有限公司 電話:5-744277 高療效降低胆固醇新葯 /新產品.

PEARL RIVER BRIDGE

常備現貨

歡迎轉口

烟酸肌醇酯片 適應:降低胆固醇,治療高胆固醇血症 及動脉粥狀硬化症。

國貨公司・葯行均售 經銷處:南順(香港)有限公司

家用廣花棉胎

3-817953, 817955

男性真實補

雛鳳精爲係 食慾減退·腰痛器 處方傚妙:雖有無

送

破計算機的神秘性。計 之一是計算機軟、硬件

因而成為雙重神秘。有

算機的軟,硬件本來是

循環性」,不可能深入

孙人聽。根據我們的教

計算機書籍之所以難懂

的問題,更多的是文圖

個異常緊迫的問題:要

字改革勢在必行。從計 改革,我們只舉一個方

要實現科學技術現代

科的計算機存储和檢索

断增添的漢文資料怎樣

打字機或偏旁部首拆字

常笨大,很不經濟,也

用道類設備的打字員。

了。文字改革谊件事反

定要走拼音化的道路。

・當然,迫要有一個過

並行,但要限制方塊字

了算籌和算盤等在當時

天,在計算機科學和技

本世紀末趕上和超過世

佳動了物理學、化學、

基礎學科的發展。六十

x 光化學・激光<mark>隆</mark>學等

見,在人們面前展現了

水消毒劑

古醫院淨水研究小組

-種飲水消毒劑,在

ユ・為了使部隊在任

・無汚染的清水・道

-九六九年起進行快

『從草衆把「實衆」

接近」中得到啓發,

方法。幾年來,他們

四過二十五百多次的

助凝劑的快速淨水

但是有一定局限性

子,用土和廢鋁料製

食淨水劑的效果,他

一條江河和許多地區

予試用和改進,使它

と作淨化處理・他們

也進行了處理水中熱

的質沾染的研究。 前

域的需要。研製了

中,他們翻閱了國内

認其鑽研了細菌學

在也可以用來做發電裝

L無線LaNisHe ,放

『動一膨脹機(例如柱

,將三個氫貯罐氫化

且位熱能轉換成一單位

以將收集太陽能的廠房

令氫化金屬的化學鍵中

A量損失問題,同時氫

認高。以後將會發展更

F究人員正研究掺入過

第309期:

• 例如氫化鎂, 比較

光電池效率只有10%

提高效率。

小人

浮水作用的植物

三干字左右。

快漢字輸入刻不容緩,

所展革命競賽的動人 介紹醬院內科、外科 路餐院,人們就主動 來到北京豐台鐵 來到北京豐台鐵

一起商訂對口競賽計時,內、外科的兩位院在制訂學大慶規劃院在制訂學大慶規劃

年品膀磷 增磷利肥

百生完重江

北京幾所

礦

醫

揭寐質量,受到了工人苹菜的谢揚。為工人健康着想,為生產服務,努力市一些工礦份院的面貌發生了可喜的問題門的一九七七年過去了。在抓

7改進醫療作風和80變化,廣大醫務--5、網治國初見成效的

,熟,

普查普治

很快恢復了健康。,立即把他送進了醫院。上人醫院派出的腫瘤普香一位老工人懷着萬分激動

6. 由於檢查:6查小分隊到了於動的心情,談

及建己

行發。

愛科學 訪腷州市井

岡山小

長

斯飛機,得到大家的好評。 過三次反覆細心製作,成性 老師幫助下,終於找到了毛 老師幫助下,終於找到了毛 吃原因呢?他對圖樣、量品 麼原因呢?他對圖樣、量品 實」

風學每接收音作 學給參,入懂

來,員四追大未斷關位張個的公一

【道華

華打電話叫律

郝路達明

的雨珠已經湿落下海面倏地暗淡,只敛了它的光芒,整敛了它的光芒,整

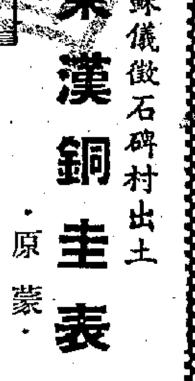
下豆整然 來大個收

快。

(二O三 説來就來 問題的暴雨#

- ・ 來

得多



曹舉各得料同支内,和一到積

重尺表中墓石月

低了磷, 術 到自肥不人 本産的斷員

医烤前生 黨煙我在 於知, 才家三州

毛我族四 主成家士

席長庭六

。角一園公湖工人城縣山台省東廣

上改民ノ

時。的,然閱實 份一奮我不開情

我 握

所以我 人 , 打算

秘密告訴我們的,是一家賢叔你本來

二是假藥

要。到人賭自也追戒九

行有些賭騙

調樣來結

, v

,而對方硬說她愛他,自己分明不愛他,

和響我器 4我一齊去第間行做符,我敢保證。你甚以不會失業的,對我的學學,就解職,

大有咁多大餅,只是一样棒茶各一杯,七兒一样,知道等伙記埋單班。知道等伙記埋單班。如道等伙記埋單班。 上,我走先。 上世人,以後我不會民人,一時氣質而只久,一時氣質而只久,一時氣質而只久,一時氣質而只久,一時氣質而只久,一時氣質而以 龍同語,到 病學 以 來 幹 遇 不

回

知打開門是什麼實

塵

! 她的,環下人一啊

殷位武時友穆他六歲二

福能。有要的保証。 的保証解的 例障死決一

杜都但禁緊 募选因止張 華得為 程 有 子 子 群 子 段 等 家 多 。 段

家理

的北京國際足球友好遊請賽中國隊的演出,是,球迷們對去年七月底八月初在北京舉行中國國家足球隊人選雖然尚未發表,但來港作賽。中國隊陣容足總將於短期内發表。來逛作賽。中國隊陣容足總將於短期内發表。一球四角邀請賽,中國足協將派出國家足球隊一

特點是反應快、爆發力好,撲接下容志行、相恒废、新秀有門將劉文程ე為主,即由員為主,以勇猛頑强著稱,具有大三隊各有不同的特點。中國一隊是可象深刻 。 當時中國派出三隊參

。的將的球

是是分人

映加場同

片紀珍最運飛

。 錄價新到機

的海在毛

地住中主 方過南席

HUEI LA

EVER HO

BENALDI

IBARAKI HAI RUO

STRATIL

SING TA

MARKO N

東山丸 TOKUSAI 馬成恩士基MARCHE 安娜思士基ANNA MA 山口丸 YAMAGU

建華二號 KIEN HW 香港鳳凰 H.K. PHO YEM, YAROSLAVS RASA SA

哥迪高夫 GRODERS 亞士馬士基AXEL MA

海圆

ŵ

原成を

刀遼加

正如雷鳴!合的序幕已經揭開,偉大的量,敵人正向我們舞爪張牙

號一為在「紀遺您,角回力追眼念像的辦。

家

安

全的

新

威

紀念碑前悼總理

確成作任動

上關於

形象思維」

的的處或中名 > 辛批 內 於者 > 定 多 全 部 绝 形 從 說 他 義 一 集 家

幻體的酒而傳象家術三。已背作和一句的影,展過是達來知家〇一的年過選一話惠

從示對通規思道》年另想作程帽應說面補,家五是想而來現過象考,的作一像家中思測,方被的年用像

活示個術象術用「的一起使《在思大,當的識」。但寫

齊悦的心情,倒是可 是人屬有了孫子的人 是一十古來 是一十古來

不家人出個可各遊統代能,都現節從自戲請同

同

堂

知

,目螢倉雖一堂前

份者。府幾

是代就,,合 i身同不不已留

生揭對藝抽藝則:義在衡力在家象誇的充動知道

· 算己決紀有來年 也還的定,非稀來

將有兒,究到一出

的願自看是, 積上老, 已自受不関的

人有同己罪能享

,個樣的,稱壽期

産終し否可瑞餘・

吃的**一代百的百** 東語人孫四巳多

嘴共

第個。孫 幾一她五

光精難 明神:

明。 一种的火花使我們看到了中華民种的火花使我們看到了中華民人出行,沒長,但今天在紀念、出折、沒長,但今天在紀念、出折、沒是,但今天在紀念、出為您早已和人民結成一種,因為您早已和人民結成一種

族前道

希,路

和您艱

思

人上一份特殊的 他没有遗産,他没有嗣 有墳墓,他没有留下骨灰 有墳墓,他也没有留下骨灰 他沒有全中國,也、 通地黄土都是电 给了我們心裏。 獻上一份特殊的祭禮

是我們最敬愛的總理,他是早逝的: 是我們最敬愛的總理,他是不好應都留 是我們最敬愛的總理,他是孫好幾億, 是我們最敬愛的總理,他是孫好幾億, 是我們最敬愛的總理,他是孫好幾億, 是我們最敬愛的總理,他是孫好幾億, 碑的捧扎 前江一個 !。河把花紅 在河水,我們聚集到人民英雄紀念一把祖國大地的黃土,盛一杯祖國四花陽當祭禮。有了祭禮何處獻? 總理,總理,總理,清明時節想起您,總理, 11,也就獻給了您——做前女土,獻給江河水,獻阳的小和道祭的骨灰,我們的心和道祭业對土就是你的墳,道江 命

大

們的 一切。所以我們認為,適份祭光獅照耀下,一定能孕育萬物,滿濺這樣肥沃的土地,在紅,滿濺這樣肥沃的土地,在紅土特别肥。用祖國這樣甘美的土特别肥。用祖國這樣甘美的土,我們獻的是一份特殊的祭理,我們獻的是一份特殊的祭 , 總 理 這是您兒孫

悼周總理

, 磊落心懷, 光輝照人,,雖生猶死,有的人雖然,称權篡政,不,能計陰謀,称權篡政,死,却永遠活在人們心中。不,却永遠活在人們心中。不可的人活着,還不如死, 雖 耿 助 有 有 親 就 就 則 的 的 力 人 人 不

候地,

版七第

版

 \mathcal{E}

海舉行了中國歷史上 の主・百萬 を主要行了中國歷史上 が上・百萬 な理工整個中 の主・百萬 な歌中向徐徐而去的係 の主・百萬 な歌中の徐徐而去的係 の主・百萬 な歌中の の上・百萬 な歌中の の上・百萬 な歌中の の上・一九十

, 共作

賦 的 ¬ 八 場

偉在与走回

國美河印和突說激

• 之賺國水度英的就烈為越不

能增襲得會原些緊的北 源:·一變供現現現極

導那九成應象,象寒

致時七長如雖有。流 許候 六期此然一著南

停多,年性弱是些名下 閉工供冬病不大地的的

,廠家天症禁自方田影

成商取美

多學的曾 萬校電受

人得和冰

禁四分石

一油國全石况

政年輸於國油

方中入一石進

面需量九油口美

的付退七消率國一外只三費比更

個國佔年總前加 巨石石施量年依

大油油行百增粮 漏價消石分加外

陷於停頓,越發造成煤炭供應的工人於上月六日起舉行全國性化中九八〇年出現供電短缺現象。在明年就會電力用煤量比前年增加在的煤炭資源。美國許多發電廠在明年就會電力用煤量比前年增加度。美國在七年內就會發展下去,美國在七年內就會發展下去,美國在七年內就會發展

三費比更

百量運干之油在將若, 并五百的八二的國更沒去, 十分的八十十分的八十分

一位美元,成為出一位美元, 一方油原不獨的情况 一方油原不獨的情况 一方油原不獨的情况 一一年,美國石油 一一年,

風然停納響

則變天河美

オ・應宣出

・布現

生每仍如此

並對各種的大學

全核能辦能近步

腹他地間和

年的供站。

中國人民解放軍中國共產黨普通

遠緬懷

總們席理日,

紀念碑頌

, 妄號母猛上誤 排圖攝影烈下地

時職

年石是以内政民現 起油外來閱主節任

,的國,中要約總 美结石美增項保統

土導另石個之電去

油美面作源,並一開國為為部他宣月

始油本主減田國要

產漸油能

增。節來

地克路桶戰激

储斯士去石的盘

庫俄納七儲個加

塔儲,五

的 考 與 正 於 上 述

。國生益各

的的加種

電大劇因 力停。紧 和電去匯

天是年合然一复在

供具,起

又表约今

醇·力美 另現網國

- -

俄的廿量因略

基油首億準储等庫批桶備備

易。略增大

致方油能後,年

油國設且暖卡

一。用特

· 宣布就 布把職

1 念,惠

日五初月二十年

載選文詩 和全國人民公司 を登 で で 現 ・

《擊周總理的反為八六日《參考資訊人民分析研究。 題供全黨全軍

野心家、東思想的

入武的,切表全在将國今完國布的的器里各。現上一它家為全家朝文和

不足、资源缺乏等等,似乎天就快要塌下來的較常見的論調,就是說世界問題越來越多

一要把更多的注意力對付生態學方面緊張和正在威脅

子能發電又不為 新多倍,全世界 新多倍,全世界 新多倍,全世界 新主要根源的話 が主要根源的話

注調關複係駛,意整係地。中司

放車挽 軍和救, ,整一是 深面

通,百糖雙與 的 好滿 甘其六的收甘 新 吃聚 蔗含十新的蔗海鲜道的聚你 含糖斤作作進南事不甘糧」 糖量,物物行针。是蔗食過量為可,一雜蔗事神。,這

里,僅少百分之一去學情,就出在中國的學情,就出在中國的學情,就出在中國的學情,就出在中國的學情,就出在中國的學情,就出在中國的學情,就出在中國的學情,就出在中國的學情,就出在中國的學情,就出在中國的學 較百到又糧母。界 普斤六座精本

家庭已經電器化,是許多人的想望,然而,家庭已經電器化,是許多人的想望,然而,家庭已經電器化的一個朋友,近日感受却又不同,而且颇為後悔。

事情出在人冬之後。

事情出在人冬之後。

中個巨型電熱鋼精鍋,這個龐然大物,燒水一個巨型電熱鋼精鍋,這個龐然大物,燒水一個巨型電熱水,倒也不愁匱缺。前年,他與了個現代化的自動電熱水器,即開即熱,減省了人工,熱水供應更加方便,原先那巨減省了人工,熱水供應更加方便,原先那巨減省了人工,熱水供應更加方便,原先那巨減省了人工,熱水供應更加方便,原先那巨減省了人工,熱水供應更加方便,原先那巨減省了人工,熱水供應更加方便,原先那巨減省了人工,熱水供應更加方便,原先那巨減省了人工,熱水供應更加方便,原先那巨減省質,但由於容量大,又是半人工操作,稅稅的自動化熱水器便成了廢物,給丟掉了。

在列車、影片・ 寒 上一以 發件列 生富車,於為

美

國

源

五個次 獻鐵列

已丁曆段

~~~

五期屋

口三十月一年八七九一

祥大眼道一切的淡是個 der Produktion und der Gestaltungen Jahrneit Malungen Jahrneit Ma

一一論家

生多地的煤着將, ,球平的世成那 種平衡消界定麽 特 重學難視都在威用設題・没經費 備的就有費却 發和一是給、忽 展資頭說予人略

能不行 軍事方面 不行 の で 事方面 で 事方面 で 事方面

為人規一士在了 保類戰場的文。 護必爭不話章

不種平, 帝尤個忽行費

露天雅

座

器

一晚,宣大 ,飯是傳酒 露該手家

人須,使說引 類將也用:述

在通過程, 自然 車

相車。段, 上的一九只實問的的政有國護羅話措。拖不。所生有看種其能性題各。治意家整。,施各累穩國有新 許、法新是當。,種一領義安個一魚保國,,際國的 有是像的聯生就 主豈强面大成義蘇大蘇的見多 意由谊言道的拿 宰非迫前威當要聯國聯·一地 讓它一論個接印不自拱切,脅前獨直的和特,方

良弓

廢物與

素

遊県 4

中中一的一等舞切不部,也過進 國國部故部等台「同《這會去, 社路快會上列

切都是慣例没有什麼事次,兩次,一

出 高糧蔗

弄通馬

货不安等紧握 (大) 類 類 的 大) 緊張關係。 經濟緊張就會帶來社會不安缺乏的結果,會從經濟上表現出失業、資境的污染,人口的增加等等。自然界的關係而產生的,如資源的缺乏,自然界的關係而產生的,如資源的缺乏,等,而是世界上越來越嚴重的種種新的問特。布朗寫了一篇文章,提出了今後威脅「注意世界研究所」(World-watch)

南育

地在地來社端支說己手的要。世獨個爭美別是屬引背區看會,地別的讓國各在界全社奪國是根於起後的,帝再區的命超防國連和球會,這他本了 。縱紛難主合前現。大力去形的已國其超視不生 而不想義蘇發在

國結眼,運級努

不极界例印量到的量世界計程,七、

却演愛是 是

的關係思

後若以煤為能源。最近的報告,指明引用美國科

整?

戲劇性

城影

去轉指

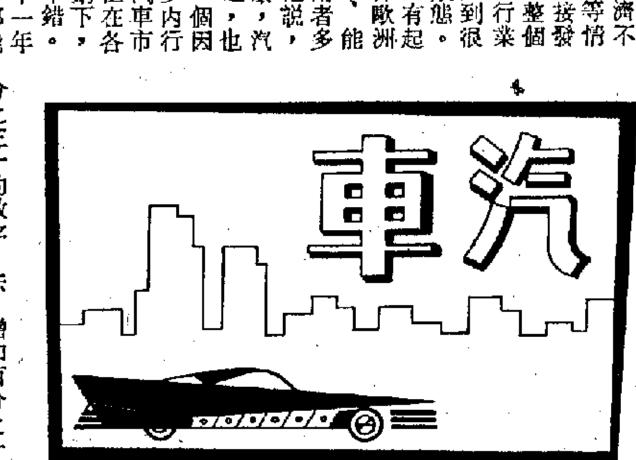
注意。 字都没有给予應有的 ,然而政治領袖們幾 ,今後將越來越加速

大學響,不少汽車公司 與一九七五年經濟好轉 。 法年經濟好轉,生意 來。對今年市道的看 來。對

天的洲歐是車級高,中車汽的港銷在

有各者兩,界世的本日是車用實通普,下

露透仁守張理經總司公車汽冠皇



汽車

設計新穎

學知·防壓 新電設計· 大線保護 波自動頻率 卡安線控 入包和線口膠防路 纽波、活 、及A門

音量及音 選擇學 記 體 整 

是期日及公常超期警察時間:上午10約30分至下午4時





●單屋仔及孖屋仔

●容量390-435立方呎

●車斗長11呎-12呎半 ●車頭避震機 ●風油迫力

motors

●適合各大洋行、工廠及貨運公司使用 歡迎參觀選購

香港:太古人厦地下 九龍:離打老道86號 土瓜灣潭公道26號 新界:荃灣柴灣角街84號

元朗大馬路192至194號 電話: 12-774282

●2,500c.c.强力引擎

●活動趙門及車尾掩門 ●保用一年或行車24,000咪

新英華汽車有限公司 農業部:

電話: 5-231171 電話: 3-035191 電話: 3-015211 電話: 12-430171

車榮譽 實。 用汽



得腳 120Y 之經濟實用性能,一再變得事實証明:欄1974年被選爲全美 掘1200ce級最經濟實用汽車後,於1975年更榮獎全美國最經濟實用汽車 荣衡;而在1976年全澳洲實用駕駛比賽中,又以每加命行車49哩之驕人 . 紀錄,榮獲全周總冠軍。今年,得勝 120Y 再度以疑經濟之耗油量—— 每加命行車48哩·榮獲美國國家環境保護局(EPA)企美國最經濟貨用汽

**承榮譽。** 



本公司車身部專門爲顧客特別設計及 製造各駁不同車身以適各界需求.

塞大二十

代化。而電子計算機的廣泛應用是科學技術現代 化的重要標誌之一。歷史上,蒸汽機的發明和電 力的使用曾經在生產技術上引起了劃時代的革命 。今天,電子計算機的發明和發展必將引起而且 正在引起一埸新的重大的技術革命。

現代的通用電子計算機是能夠按照人所安排 的程序自動地快速池進行複雜的數值計算和處理 其他信息的工具。它不同於算盤和手摇的或電動 的計算器, 道些計算工具或者不具有自動性, 或者 只能自動進行一次運算而不能執行複雜的計算程 序,也不能處理數字以外的信息。現在自動計算 機的發明是科學史上科學研究走在生產前面的一 個突出事例·遠在一八三三年,英國數學家自貝 之(Babbage),在已有的各種計算工具的基礎 上,設計成功了一個「分析機」,能夠自動地執 行某些程序,具有現代計算機的五個基本部件, 即運算器、存儲器、控制器、輸入設備和輸出設 **備**,自貝之的先進思想遠遠超出了他的時代。由 於當時種種條件的限制,雖經多方奔走呼籲,他 的設計最終還是没有能夠得到支持,更談不上進 入製造。直到一百多年以後,才在美國基本上按 照他的設計思想製造成功了一台機械的自動計算 機,接着,一九四五年,第一台電子管的自動計 算機問世,而在一九四九年製造成功了第一台程 序内存電子計算機。時至今日,電子計算機的發 展經歷了四代,電子管,晶體管,集成電路,大 規模集成。速度從每秒干次運算發展到億次運算 主機類型達千餘種,外部設備花樣繁多。另一

## 加速發展我國計算機科學

政

方面,發展了程序系統,即所謂「軟件」,從而相 應地把計算機本身稱為「硬件」。由於每台計算 機有了這種預先設計好的程序系統,適就大大提 高了計算機的功能和效率,並且大大方便了操作 人員和用户。此外,發展了終端設備與分時系統 以及聯結各地計算機的大型網絡,因而為計算機

的應用創造了更好的條件。 現在,電子計算機已經廣泛應用於國防、科 學實驗和國民經濟的各個部門,甚至應用到日常 生活的各個方面。據統計,電子計算機的應用已 經從六十年代的幾百種擴大到七十年代的幾千種 。可以預料,到本世紀末,計算機的應用將更為 **廣泛。那時,工業生產將在計算機控制下實現高** 度的自動化,農業生產的某些方面也是一樣。計 算機將能夠識別印刷的、甚至手寫的文字,能夠 直接聽取人的語言。人工智能的研究將有重大突 破,計算機將能夠進行某些類似思維的活動,將 直接與人進行對話,回答人們提出的問題,協助 人們做某些推理和判斷。以計算機為「大腦」的 機器人將研製成功,能夠聽取人的命令自動去做 某些事情。按那時的標準說,具有中等功能的意 **算機早已成為家庭必需品,人們手腕上帶着的不** 

是手表而是微型計算機。人造衛星上設有巨型的 、其功能比現有計算機不知高多少倍的計算機系 統,人們可以通過隨身攜帶的袖珍式通訊裝置與 之對話,用以解決高度複雜的問題。

自從一九五六年制訂十二年科學技術發展規 劃以來,我國的計算機專業有了很大的發展。但 是,由於劉少奇、林彪和「四人幫」的干擾破壞 ,發展還不夠迅速和全面。同世界上科學技術較 先進的國家相比,還存在着差距。在推廣應用方 面也很不夠。

我們的軟硬件質量不高,根本原因是基礎理 論的研究別展不夠。計算機科學是一門新興的學 科,它既是邊緣學科,同時又是基礎學科。目前,道 門科學正在迅速發展。我們要在計算機科學上趕 超世界先進水平,必須結合軟、硬件的研製、大 力開展計算機科學基礎理論的研究。例如從軟件 來看,除了研製急需的系統軟件和應用軟件以外 ,語言理論、自動機理論、算法分析和複雜性理 論、模式識別、人工智能等等方面的研究必須迅 速問展起來 • 與計算機科學有密切關係而過去比 較薄弱的數學學科,如數理邏輯、組合數學等等 方面的研究也要相應開展。至於計算方法的理論

研究雖然過去有比較好的基礎,也急待進一步加 强。不進行基礎理論的研究,就根本談不到趕超 ,充其鼠只能做到跟在人家後面「趕抄」,即「 趕緊抄」,趕緊抄還來不及。

五期基

在培養計算機事業所需要的科技人員方面。 除了重視數量,也要重視質量。高等學校計算機 收、硬件方面的專業必須加强基礎理論課和基本 技能的訓練。軟件專業要建立軟件實驗室,為教 **師的科學研究和學生的上機實習服務。實驗室要** 具有不断更新和擴大計算機設備的能力,要建立 自己的軟件體系和數據庫,有方向、有目的、有 計劃地進行軟件方面的實驗,從事日積月累的記 録、統計和理論分析工作・學生要有大量的上機 實習,而不能認為只分擔了某個軟件任務中的一 小部分工作就算是學了軟件。

要把計算機的使用廣泛推廣到生產鬥爭、國 防、科學實驗、計劃工作、情報資料工作等等方 面,甚至用到日常生活的各個方面,必須大力閱 展科學普及工作。 計算機科學只有專業隊伍是 不夠的,一定要有干千萬萬各個方面的人參加。 要大力發展終端設備,建立簡便易學的程序語言 ,使人人都能使用計算機。要舉辦各種短期訓練

班,編寫普及性證物,打破計算機的神秘性。計 **算機使人望而生畏的原因之一是計算機軟、硬件** 的价籍本身就有神秘性,因而成為雙重神秘。有 一種流行的說法,認為計算機的軟、硬件本來是 複雜的東西,而且具有「循環性」,不可能深入 淺出地、由簡到繁地請給別人聽。根據我們的教 學經驗,這是不確實的,計算機費箱之所以難懂 ,主要不是追門科學本身的問題,更多的是文風

在此,讓我們提出一個異常緊迫的問題。要 迅速發展計算機科學,解決漢字輸入刻不容緩, 而要實現四個現代化,文字改革勢在必行。從計 算機科學的需要來看文字改革,我們只舉一個方 而的例子,事情就清楚了。要實現科學技術現代 化,必須實現科技情報資料的計算機存储和檢索 。試想,大量已有的和不斷增添的漢文資料怎樣 輸入計算機呢?使用中文打字機或偏旁部首拆字 法不值速度很慢,而且設備笨大,很不經濟,也 很難大量培養能夠熱練使用追類設備的打字員, 更不用說讓一般人來使用了。文字改革道件事反 正遲早是要做的,而且一定要走拼音化的道路。 當前需要盡快制定新文字·當然,追要有一個過 渡時期,方塊字與新文字並行,但要限制方塊字 的數量,比方說,壓縮到三千字左右。

我們的祖先曾經創造了算籌和算盤等在當時 比較先進的計算工具。今天,在計算機科學和技 術上,我們也一定能夠在本世紀末趕上和超過世

目前,全世界的激光器有 敢百種之多,各類激光器輸出 - 能量小至毫焦耳以下,大至于 焦耳以上;輸出功率的範圍變 化在毫瓦至幾億千瓦之間,發 光時間從微微秒(一萬億分之 一秒)到上萬小時不等,發光 亮度可在 1 0 °~ 1 0 17 瓦/ (厘米)• 球面度) 的高水平 上變動,而太陽的發光亮度也 只有10°瓦/(厘米°•球面 度)· 道千變萬化的能力預示 着激光的巨大應用潛力和廣闊

### 解决難題的新鑰匙

激光技術的出現,為解決 生産和技術領域中一些難題,

提供了一把新輸匙。 以加工工業來說,生產化 學纖維用的噴絲頭,是用難熔 的硬質合金製成的,在直徑約 10厘米的合金材料上,要鑽 1萬多個直徑為60微米的小 孔・若用機械鑽頭鑽孔・需 5 個熱練工人工作一星期。激光 打孔機只需要幾小時就可加工 一個噴頭,而且加工質量也有 保證。激光打孔的原理,是將 激光聚焦到很小的空間範圍内 把工件「燒穿」,這種方法特

别適合在熔點窩、硬度大的材料上打孔。加工手 **钱上用的鑽石軸承,用二、三台激光打孔機,即** 可完成25台機械鐵床、約50個人的工作量。 除打孔外,還可用激光對各種材料進行焊接和切

開鑿隧道、建築高樓、鋪設管道等都離不開 一條基準直線,過去都是用有形的直線如鉛垂線 、水平線為基準的,由於這些標準線本身的彎曲 和擺動,常使施工質量受影響。若採用高度準直 的激光束作為基準直線,則可大大提高準直的距 離和精度,例如,在幾公里長的距離上,激先準

直精度可在幾毫米以內。 激光技術在醫學中也發揮着它的特殊作用。 目前,激光在眼科、皮膚科、牙科和外科手術中 ,都有越來越廣泛的應用,並取得了良好的效果 激光「光刀」已逐漸出名了,利用能量高度集 中的激光束進行非接觸式外科手術,不但可以少



第三一〇組

流血,而且避免了通常外科手術引起病創感染的 可能。在今後人們征服癌症的戰鬥中,激光可能 成為一種有效的武器。

#### 別開生面的新技術

激光與許多技術相結合,使它們別開了生面 。利用激光進行測距,具有極高的精度,以激光 測月為例,幾十萬公里距離的測量誤差可壓縮到 1米以下。基於高精度的激光測距原理,結合空 間衛星技術,可以測量大陸漂移和地壳微小變動 ,從而有可能對地震進行更準確的預報。

激光當達可以跟蹤和測量衛星及導彈的飛行 狀態,可以探測和分析大氣中的雲層、湍流和空 氣的污染情况。可以測量流體、車輛和飛行器的 運動速度等源。

船隻。飛機和火箭航行時。都要用陀螺儀( 又叫回轉儀)來保持航向。陀螺儀中最基本的元 件就是一隻高速(每分鐘上萬轉)旋轉的飛輪, 它的自轉軸能指爾空間某一位置,並具有極高的 稠定性, 這樣。它就像指南針一樣起着導航作用 機械陀螺由於摩擦的存在,其可靠性會逐漸降

激光陀螺的導航作用與此相仿,但它的工作 原理、結構形式不同。激光陀螺是由一個在石英 材料中挖空的三角形徵光器構成的。追個激光器 有三塊反射鏡,氣一氛激光管的兩端都發出激光 ,一束沿順時針方向傳播,另一束沿逆時針方向 傳播,構成一個閉合回路。兩拘激光通過複鏡合 成一束,射向接收器。激光器和接收器與飛行器。 固定在一起。當飛行器偏離軌道時,相當於整個 飛行器連同激光陀螺一起绕軸作旋轉,那麼,一 東光將比另一東光多走一段路程(即光程), 道 兩東光産生了一定的光程差・差值的大小正比於 轉動的角速度,由此可以確定飛行器偏離預定軌 道或規定的飛行姿態的程度。激光陀螺不存在摩

擦問題,因此能以極高的精度導航。

激光的出現引起了照相技術的發展,產生了 全息照相技術。全息照相能記録被攝景物在三度 空間的全部信息,再現時能「活龍活現」地重現 出被攝景物的立體圖象。利用全息照相原理,可 以記録、貯存和再現大量的圖象或數字信息,對 計算機技術的發展有重大意義。

#### 另有奥秘的新天地

激光通過光學介質時,那些過去被認為與光 的强度無關的介質特性,呈現出對激光强度的依 赖碉侯,從而使人們觀察到一系列前所未見的光。 學效應,通常稱之為非線性光學(或叫强光光學 )效應。

當頻率V的强激光通過某些透明晶體之後, 在出射光的頻率成分中,包含有頻率為2 V的光 ,直種現象稱為激光的倍頻效應,或者叫二次諧 波效應,讀者可以從彩色插頁中得到更為直觀的

單一頻率的强激光入射到某種光學介質中會 發生散射,在散射光中除原來的入射光頻率外, 湿包含了一系列新的頻率成分。如果强激光被介 質散射後發生的頻率改變,是由介質分子的運動 ( 包括轉動和振動)狀態的改變所引起的,直種 散射現象叫受激拉曼散射(兒彩色插頁);如果 强激光被散射後引起的頻率改變,是由於介質內 感生彈性聲波場所造成的,這稱為受激布里淵散

研究各種非線性光學效應,一方面使人們有 可能在很大的波段範圍(從紫外到遠紅外)內産 生頻率可控制的强激光輻射**,另一方面有助於人** 們進一步深入研究强光與物質的相互作用特性, 追是光學基礎理論得以吸取營養的土壤。

#### 通向未來的新途徑

在人類社會未來的生產活動和科學實驗中,

面臨着許多重大的新課題。在解決這些新課題未 來戰鬥中,激光將扮演一個什麼角色?

地球上的煤炭、石油道些燃料,總有一天要 消耗殆盡。為此,人類必須尋找新的能源,名列 前茅的當數原子能了。陸地和海洋中的鈾及氘( 氫的同位素) 這些原子能燃料,其含量足夠人類 使用幾百億年以上。原子能的利用可分為兩大類 ,一類是利用重元素(如鈾)的裂變反應釋放出 的裂變能;另一類則是利用輕元素(如氘)的熱 核聚變反應釋放出的聚變能。聚變放出的能量要 比裂變放出的能量更大得多。

> 裂變反應的主要燃料是同位素鈾─235, 它在天然鈾中的含量只有0.71%,濃縮和分 離鈾一235需要十分複雜的技術和高昂的代價 • 經研究發現,鈾的不同同位素在激光作用下呈 現出不同的反應,利用這一點,可使同位素的分 離手續簡化,效率大大提高。因此,激光分離同 位素的研究探索工作受到原子能工業界的重視。 正在深入進行。

聚變反應的主要燃料是氘。但要使氘產生聚 變反應,必須首先使其加熱到一億度以上的高温 。利用高亮度的激光會聚照射用氘製成的小靶。 可以達到幾千萬度以上的高温,巴觀察到標館着 初步聚變反應的中子發射。如果激光核聚變最後 取得成功,那將是人類解決能源問題的重要里程

人類已實現了登月飛行,並且正在向火星挺 進·在未來的宇宙航行中,激光有可能擔任<br/>
<br/>
通 信員」的重要角色。激光束在宇宙空間傳播時, 能景滑耗湛小;但渔入大氣層後,由於大氣的吸 收能量損失較大,因此應將其轉換成適當波長的 電磁波(如微波或紅外線),以便易於透過「大 氣窗口」。除通信外,激光遷可能被當作星際航 行的動力來使用。有人設想,利用强激光的光壓 或光子反冲,可以推動光子火箭與激光宇宙飛船

激光不僅給技術科學帶來了前所未有的應用

廣度和深度,而且還大大推動了物理學、化學、 天文學、生物學和醫學等基礎學科的發展。六十 年代以來,激光物理學、激光化學、激光**醫**學等 新學科如雨後春筍般地出現,在人們面前展現了 一片廣闊的新天地。

#### 淨水劑和飲水消毒劑

人民解放軍第一五七醫院淨水研究小組 研製成功五種淨水劑和一種飲水消毒劑,在 部隊推廣使用後深受歡迎。為了使部隊在任 何情况下都能喝上無辜、無汚染的滑水,追 個醫院淨水研究小組從一九六九年超進行快 束淨水方法的研究。他們從羣業把「賈萊」 (草奠名)放入水缸「避疫」中得到啓發, 首先探索用植物淨水的方法。幾年來,他們 從研究「貫衆」入手,經過二十五百多次的 試驗,試製成功用植物作助凝劑的快速淨水 法,爱現了三十多種具有淨水作用的植物。 植物淨水雖然方法簡便,但是有一定局限性 • 於是 • 他們又刻苦鑽研 • 用土和廢鋁料製 成新的淨水劑·為了試驗淨水劑的效果,他 們長途跋涉,在我國幾十條江河和許多地區 的湖泊、水庫、沼澤進行試用和改進,使它 對各個地區不同水質都能作淨化處理 • 他們 」還根據戰備需要,成功地進行了處理水中熱 、原質、消除水中放射性物質沾染的研究。前 年,他們根據部隊野營拉練的需要。研製了 飲水消毒劑。研究過程中,他們翻閱了國內 外有關的大量文獻資料,認真鑽研了細菌學 、傳染病學等基礎理論,經過反覆試驗,達 到了滿意的效果。現在,使用追種消毒劑, 將生水經過五分鐘的消毒處理,便達到直接 飲用的衛生標準。

#### 究 動 科 國

▲一九六四年初成立的中國航空學會,最近恢復各個分科專業委員會的科研活動,要把 航空學術交流和出版的《航空知識》雜誌搞得更好。去年,學會已召開兩次學術討論會,學 術氣氛甚活躍。

▲中國地理學會被迫停頓十多年之後,最近也已恢復活動。在最近天津召開的一次會議 上,介紹了各個單位科研最新成果,討論了地理學特別是地貌學中的一些重要理論問題。大 家認為,現代科學的發展,既有分支,也有綜合,不同科學互相慘透,對於推動科學發展是 十分重要的。就拿河流、河口與海岸研究來講,既要研究動力學,也要研究泥沙學、沉積學 和地貌學,同時還有一些工程上的有關問題。大家重視從不同角度探討一個問題,大大增加 了研究工作的深度。會議還交流了學科發展新技術應用問題。

▲湖北省暨武漢市數學學會恢復活動。這個學會於一九七七年十二月中旬召開了擴大理 專會。會議由學會理事長、著名數學家李國平教授和副理事長張遠達副教授主持。學會理事 和一些院校、科研單位的代表參加了會議。會議提出,今年內將召開會員代表大會,復刊、 創辦數學刊物,開展數學學術活動。

▲河北工學院積極開展科學研究,在最近幾年裏搞成了一百五十七個科研項目。幾年來 ,這個學院先後建立了單晶硅、射流、激光、可控硅等十多個專門的科研組。為了適應科研 工作的需要,近幾年共改造了十二個實驗室,建立了七個科研基地。電子系半導體材料科研 組是一九七〇年建立的,現在巴有一支近三十人的技術力量。他們自製了三台液壓傳動單品 爐,能夠生產質量較好的半導體原材料。熱處理專業把教學與科學研究密切結合起來,一九 七四年,他們研製成功了離子氮化新工藝和輝光離子氮化爐,運用於生產,使刀具等產品質 量大大提高。輝光離子氮化爐等新設備新工藝研製成功後,及時編入熱處理專業教材,豐富 了教學内容。

▲上海復旦大學學術交流團地裏,一派生機勃勃的景象,豐富多采的學術報告會、科學 講座、討論班、研究班似百花爭艷,頗相開放。全校性的學術報告會巴舉行了十七次,各系 科、各教研組的學術交流更是頻繁。邊緣學科、基礎科學和新興科學技術,如「量子化學」 [1] 「遺傳工程」」。「表面物理」和「生物控制論」等等,在復旦大學當前學術交流活動中佔 了很大比重。學校還請有關人員作國外考察報告,或請校內外教師介紹國際上最近時期科技 進展情况。

▲浙江大學光學儀器系的教師幾年來一共寫出學術報告三十多篇。薄膜光學在我國是一 門較為年輕的學科。這個系的激光專業真空鍍膜組的教師們,刻苦學習計算數學,學習電子 計算機的程序設計,翻閱和研究了國內外大量資料,逐步掌握了幾種自動設計方法,先後編 製了八種自動設計和計算程序,還撰寫了十三篇論文和報告,編寫了《薄膜光學》、《薄膜 技術》兩本教材,為我國開展光學薄膜自動設計作出了貢獻。 最近,他們在有關單位的協作和支持下,又取得了2型激光手術器、高精度多面體、照

相機電子快門、電渦流位移振幅測量儀等八項科研成果。 ▲成都地質學院師生研製成功攜帶式放射性同位素X射線熒光儀,使野外地質隊實現了

岩石、礦石成分快速分析。這台具有先進水平的儀器,是成都地質學院大搞科學研究的成果 之一,一九七二年以來,成都地質學院共完成科研項目二百三十九個。目前,全院參加科研 的教師、學生和職工已接近一千人,共承擔當四十四個項目的科研任務。

### 製造氫貯罐及能量轉換器的新型材料 ·金屬氫化物

一類有間隙的化合物(Interstital Compounds),它們是由過渡元素證雜類金屬的硼化物、碳化物和氫化合,有着異常特別的性能 在超導體上和能源儀器上,顯示出無比威力。 道類金屬的氫化物引起能頭專家極大的與趣,因為它可以製造氫氣貯罐和能轉換器。現在,我們向大家介紹如下。

#### (一)氫氧貯罐

早就有人建議使用氫氣作為燃料,因為水電解就産生氫氣,地球上水分佈最廣,没有來源問題,而且經濟。自從1973年發生石油危 機以後,氫氣作為燃料的問題又被重視起來。 製造和使用氫氧都不困難。至於使用氫氧的內燃機,只要在現在的內燃機基礎上稍加改造,便可以了,因此技術較為簡單,不用什麼新

上述的金屬氫化物,有一個特點,是極易分 解,放出氫氧,金屬又極易與氫化合轉回氫化物

在生成氫化物的過程,就貯存了氫氣,放氫 分解的過程,就供出氫來作燃料,就和蓄電池的 蓄電,放電差不多,使用非常方便,

現在直樣的氫氧貯罐是使用鋼一線合金或鈦 鐵合金製成,前者每分子能與六個氫原子化合成 **氫化物,後者為兩個。同體積的貯罐要比現在的** 壓縮氣罐多貯蔵三倍氫氧。最大的優點是不會有 爆炸危險,因為氫是以化合鍵的形式貯存,用時 ,才放出氫氣,將追材料放入防火材料就絕對安 全,縱使貯罐破裂或漏氣也無大礙。

所以用氫為燃料的汽車、小巴巴經製出樣品 · 在美國試驗· 權用氫氣和灌氣油一樣方便, 內 燃機燃燒的廢熱流入貯罐,就會將氫釋出,流入 内燃機。汽車的主人還可以在晚上,在家電解水 發生氫氣灌氫,非常方便·估計在未來二三十年 ,氫氣內燃機的汽車將會成為汽油內燃機汽車的 主要競爭者。

#### (二)氫化物能量轉換器

太陽能是取之不盡,用之不竭的能源。但是

,利用太陽能成本還很高,效率也很低。 使用太陽能熱水器,或者鏡面濃集器,建築 面積龐大,製造儀器價格昂貴。專家們認為利用 太陽能為主要能源,是廿一世紀以後的事。但是

但是使用和貯存氫氣的安全問題很大,因為氫氧和氧氣(或空氣)混合,點火即爆炸,道就是過去它没有利用為能源的主要原因, ,目前要加聚進行研究。 使用光電池直接將太陽能轉為電能,要 用半導體,成本非常高,目前只用在宇宙飛 船,人造衛星供應電能。目前的光電池,太

陽能利用率只有1.0%左右。 法國科學家注意到金屬氫化物貯存能量 的能力。

能量+2MHx→XH<sub>2</sub>+2M、

XH<sub>2</sub>+2M→2MHx+能量· 金屬氫化物 因此,太陽能是貯存在金屬與氫氧的化學鍵 中,直化合和分解的循環,就是太陽能的利用過

他們用La Ni Ha製成的能轉換器,太陽能 利用率提高到16.5%。利用能轉換器可以建造室 内空氣調節裝置,其具體裝置可分為兩組。第一 組為氫化鋼線 La Nis Ho,第二組是氫化铟線

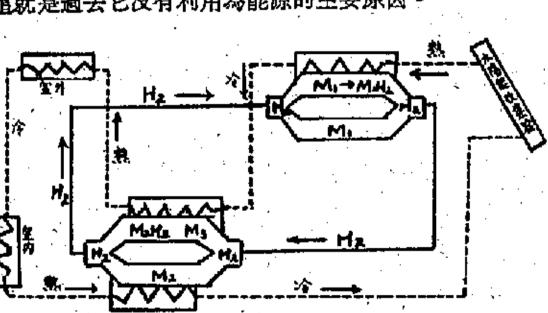
第一組裝在室外,利用太陽能或其他能源將 它熱到 1 0 5°C 以上, 氫化物分解, 放出氫氣

Ln Ni Ho

105° LaNisHs ---- LaNi + 3 H2 氫氣由導管導入的第二組網媒合金反應,生

成氫化銦鎳,放出能量。 LnNis+3H<sub>3</sub>---→LnNisH<sub>6</sub>+能量 新生成的氫化銦鎳, 吸收室内的熱量, 在

35°C 重新分解生成姻鎮合金和氫,循環到第 一組,生成LaNiaHe。放出能量,直樣就成功 了一個熱泵,既可取暖,也可降温,流程示意圖



這種氫氣一固循環系統也可以用來做發電裝 置。太陽能分解第一組氫化無錄LaNisHe , 放 出的氫氣在窩壓系統下,驅動一膨脹機(例如柱 塞泵),產生電流、按裝時,將三個氫貯罐氫化 網線串聯,產生較多氫氧,提高效率。

道種能轉換器,每六單位熱能轉換成一單位 電能,效率為16.5%,而光電池效率只有10%。 直樣寫的效率,就可以將收集太陽能的廠房 縮小40%,因為能量貯存於氫化金屬的化學鍵中 ,不需绝熱設備,也没有熱量損失問題,同時氫 存於固體中,轉換器體積很小。

目前氫化金屬成本遺很高。以後將會發展更 便宜,效率更高的氫化金屬。例如氫化鎂,比較 便宜,但分解温度較高,研究人員正研究掺入過 渡元素改造它的性能。

> 上期科學版應為第309期: 特此更正。

- 政 来 過。 府才上我 進我為連第了們一 技和了年一自雷力 術一能 撥 次由 族四 些向款費幸煙力 **並老國幫到福農年** 

版大鄉

取煙象助在的跟, 得 農 交 我 自 生 全 毛 發的。各席 是烤煙產植後樣放 煙我翻解 福農了我

登心黨的得國術們 新在支戰成斷。和 医部門功言經非 E書情。非過州 新記註在洲共朋 、。和不同友 弟煙 不查 續任 擠相的 斷土 處鬼總壤 | 導中過,經研 共程使 驗究 作贯中烤,烤 定,煙終煙 學 然 縣 我 栽 於 的 研很委們培打我 ,,員立烘了和

丹不我對我其對我 。外說方問實方說 我為:答:只答:

十話一。元留看容 题,下稻主 我上珍連八面任 不的明忙銀・ナ 到十知追,如急 四 2

 $\sim$   $^{\circ}$ 

大二 伙 餅 杯 訴 - 葱 左 木 - 痛 右 及

四八四六二三九〇三五四〇

人民幣對港幣匯價

調整

服三氟

1月26

1月27

1月29 1月30 1月30

1月31 2月2

所加坡印尼 所加坡 所加坡雅加達 所加坡號跳 所加坡巴生

加坡

1月25 馬士基 1月25 天 祥

總東

協 成

題利來

中天大協東馬士央祥源成字基

天福福

바

1月15 東東 東東東 東東東 東東東 1月16 1月17 1月17 1月17 1月18

1月26 新 興

1月15 大 三 1月15 大 三

1月20 馬士基

1月22 海 陸 1月23 美 輪

1月24 福 來

**¥** 

每雨

至九六

三點

已超過

創新高

價

現貨佔數更少問相差很遠,或港已全不化算、法、英、西德、

艱

五 期 星

金國外一間此

匯兑比率 亦

然有些國家的中央銀行均插手支持,但表現出來似乎於事無補,在投機性的所以一有什麼風吹草動,必然更促使美元下沉。這次《本週三》美元跌價、的自信,於是有意放棄美元作為石油計價標準,而改用其他貨幣進行交易。 一大電報道,沙特阿拉伯當局雖主張今年全年凍結油價,但鑑於最近美元元又告暴跌。影響所及,港市美元匯價昨又低降。 一大報訊 一受沙特阿拉伯摄停止使用美元結算油價的消息所影響,歐洲

長轉

渣華(香港)有限公司

代理:渣華輪船公司(NEDLLOYD LINES)

香港 5-241181 九龍 3-955121 澳門 6463

開航日期

2月11日

2月14日

8月10日

1月27日 2月26日

2月8日 8月8日

1月16日 1月24日 1月30日 2月28日

1月28日 南非毛里求斯

東非各埠

西非各埠

拉丁美洲各埠

墨西哥灣及 巴拿馬各埠 阿部打比、巴達 、他文・毛士吉 ・刁拜、科威特

一作五

五五市四

CONCORDSHIP

超大選·東安海運 直放·斗湖·古晉 小安 輪第8航次

元月廿二第貨

- H四四七〇三二一五(四線)- H四四七〇三二一五(四線)- H四四七〇三二一五(四線)- 中東安海運有限公司啓 - 斗湖、古晉

快捷定期航線▼ M.V. TAI ON

文萊 , 沙勝越航運公會會員

缐

南 非 NEDLLOYD FUTAMI 土打星加坡

四年 NEDLLOYD SEINE 利來施 STRAAT FRESCO 士打費士高 拉丁美洲 Straat Forcados 士打科加度士 第 美 STRAAT AGULHAS士打雅高夏士 STRAAT HOLLAND 士打荷蘭 NEDLLOYD SCHELDE 利來土基 NEDLLOYD MERSEY 利來兼士

利來當輝美 NEDLLOYD KARAKORUM 利來加拿歌林 NEDLLOYD MAINE 利來曼那

NEDLLOYD VAN DIEMEN
利來范達文
NEDLLOYD SEINE 利來勝

NEDLLOYD LEUVE 利來烈英 NEDLLOYD SINOUTSKERK 利來先路士却

减

中國銀行 夏企 電話 二四二二 請各收貨人速で日かり

/ 速來本公司辦理提貸手續7十二日抵港,泊油蔗地。

8

ندا

m !

7

ů

美眞美

谷

直透:曼

美中美

ANT'HUWANIT'S

谷

聯

1收貨,即晚開行1由日抵港。

名神汽船株式會社

MEISHIN LINE

· 日增加了三份及三· 三份為九月份合約,總值十萬美元。

直透:新加坡

曼谷

頂昌航業有限公司

日

曼谷

企業

BASRAH

1月29日

成靈頓·列提頓

進 2月4日開行

LIN E

限公司

準期開行 **附行** erdam

I 限 公 司 NG LTD. 5:5-238091-8(八線) 址:巴索打爾古街95號 B

版一十第

JILFAR

LUCILLE

伊朗福士 IRAN PARS

明仁企業

青衣島

得斯拉

珍珠

**芬**淑美

液介亞美尼JALAYAMINI

NEPTUNE AGATE

M.R. ENTERPRISE

NGOMEI CHAU

PRES, POLK

IBN MAJID

STAR ANTARES

CHAI VAREE

NEW OCEAN

SL.TRADE

TAXILA

多致馬士茲TORBEN MAERSK

LUK CHAU

HEMLOCK

EVER HARVEST

KOTA TANJONG

IBN SHUHAID

GOLDEN SKY

KRITI PEARL

亞姆斯特丹UNION AMSTERDAM流打

MING SHING:

沙利馬士基SALLY MAERSK

夏灣耷丸 HAVANA MARU

利來范達民NL. VANDIEMBN

花芝美隆 D.F. PAJEMIROKUN 西非

福福茜亞 HEREFORDSHIRE 南非

阿京城丸 BUENOS AIRES MARU 東非

阿知布坦狄AEGIS BRITTANIC 西南非

GOLD BEETLE

士打新加坡STRAAT SINGAPORE南非

AEGIS BLAZE

SURCOUF

GOLD STAR

利來嘉娜歌林NL。KARAKORUM 東非

基利士多堡丸CRISTOBAL MARU南非

OCEAN HARMONIA 西非

IWASHIRO MARU 高非

CHAR YIH

大科馬丸 TACOMA MARU

波士頓丸 BOSTON MARU

南非萬達時S.A. VANDERSTEL

HIGH GLORY

NEW HYSAN

ELECTRO ACE

M.R. INVESTMENT

TAICHUNGSHAN

AM, VENTURE

SHINSHO MARU

DYNAMIC ACE

ELYSIAN STAR

DAIHAKU MARU

EMERALD

TAI ON

AM. MAIN

TJIREBON MARU

EASTERN POWER

BASTERN MINICON 馬尼拉

FORTUNE TRADER 新加坡

FLOURISHING COUNTRY 雅加達

BOUNTIFUL COUNTRY 曼谷

CHITTIN TANTHUWANIT 曼谷

DONG WON

TAIPOOSEK

SEAKING

BULSOOK

SARAN

SAPUDI

PING ON

利來富譚美NL.FUTAMI、

KOTA TANJONG

蒙卡斯特嘉索MUNCASTER CASTLE並打

LAERTES

沙加萬道丸SACRAMENTO MARU 紅海

TSING YI ISLAND

NEW DRAGON

SL, MCLEAN

TRIANON

PINYA

LINDO

鋷

波斯姆

波斯灣

印度

波斯灣

波斯灣

波斯層

波斯灣

红海

聯合企業一號UNITED ENTERPRISE I 拉滴土亞巴巴 1月28種金

遮打波斯灣

遊受科威特

遮打亞葵巴

拉高士亞巴巴

亞級

雅加達泗水

堑庇汶莱

新加坡巴生

新加坡巴生

新加坡巴生

斗湖古晉

新加坡巴生

新加坡曼谷

雅加達

科倫坡卡拉奇

源林沙杜拜

THRIVING COUNTRY . 孟贾卡拉奇

1月17 恰和

1月18 東 亞

1月19 東 源

1月21 天 祥

1月22 源 源

1月22 海 陸

1月28 - 百保利

1月23 新 舆

1月25 香 岛

1月25 大 三

1月26 總 統

1月26 香 岛

1月27 新 興

1月27 怡 和

1月28 福 來

1月28 摩 奪

1月29 海 陸

1月30 馬士藍

1月31 香 岛

1月31 東 方

1月31 利 達

2月1 怡和

2月2 太 平

2月8 太 古

2月4 海 國

2月5 福 來

2月5 摩 奪

1月15 明 仁

1月16 實 隆

1月17 馬士基

1月22 大 三

1月24 怡和

1月29·大三三

1月30 新 興

1月30 大 三

1月31 渣 華

1月31 渣 華

1月31 海 型

2月2 太 平

2月8 沙 睹

2月8 器 野

2月9 渣 華

2月9 大 三

2月10 大 三

2月11 大 三

2月11 日 朝

2月11 渣 華

2月11 日 鄢

2月12 始 和

1月15 東 源

1月15 聯 航

1月16 東 字

1月16 東 安

1月17 山 下

1月17 順昌

.1月17 明

2. 1月17 天 祥

"1月18"报盛行

1月19 海

1月19 東 顔

1月19 大流源

1月20 順 昌

1月20 順利

1月21 美 輪

1月21 天 祥

1月22 中海

1月22 東 洋

1月22 非士高

1月22 中 央

1月23 東 安

1月23 東 源

1月23 振盛行

1月24 美 輪

亞漢快航有限公司

ASIAN RENOWN

#ASIAN REWARD

1月22 建 華

🦠 2月6 新 興

1月30 東海

原

1月29 源

1月24 明

įγ.

1月17 建

1月19 摩

SHOYO MARU

GOLDEN VALLEY

ANDHIKA PUSPITA 印尼

TSURUMINE MARU 新加坡巴生

東亞•東北亞線

PRES. POLK

BELA ROZO

TAIFOOKSHAN

CRYSTAL STAR

SHINTO MARU

MAERSK WIND

EIZAN MARU

SANKOU MARU

YOHKOH MARU

GUAM CARRIER

SONDERHAUSEN

**ENDURANCE** 

SILVER STAR

CLIPPER ACI

QUEEN STAR

EMERALD

BONITA ACE

MARY STAR

OCEAN PROSPER

HAGUE MARU

ELBE EXPRESS

EVER SUPERB

T.E. CUFFE

MAINE

AYSEN

新滿地可 ZIM MONTREAL

亞士馬士基AXEL MAERSK

SIENA

飛航雅士 CLIPPER ACE

西班牙丸 SPAIN MARU

資利雅士 BONITA ACB

温查隆總統PRES. VANBUREN

成沙嘉速娜VISHVA KARUNA

TEMPO

美國太空人AM, ASTRONAUT

SL. MCLEAN

EVER VICTORY

杜伯多立。WELSH、TROUBADOUR南美

土打荷蘭 STRAAT HOLLAND 南美

澳洲企業 AUST ENTERPRISE 澳洲

KWANG TUNG

MARCO POLO

EMMA BAKKE

ASIAN REWARD

士打金巴輪STRAAT CUMBERLAD 新西蘭

集運截貨

已载货

1月15日

1月25日

彼亞纳斯基OSIP PYATNITSKIY 澳洲

澳洲闽發 AUST、EXPLORER 澳洲

CAMELIA

HUPEH

太古輪船有限公司

AUCKLAND, WELLINGTON & LYTTELTON

BUNGA TERATAI

ISLAND CONTAINER澳洲

各層面風 TAIWAN PHOENIX 美國西岸

ORINGOMMANDER 加州紐約

士打亞古拉斯STRAAT AGULHAS南美

SL. COMMERCE

KHUD\_IOGANSON

YOHKOH MARU

AM. AQUARIUS

MAL. MONSOON

堅維芙萊克GENEVIEVE LYKES 墨西哥灣

EVER SPRING

EVER MERCY

海鐵安和 SEATRAIN CONCORD美國

ASIA ACE

PINYA

HWAPYUNG PUSAN 袋山

TEMA

DONG IL

香港怡美利THOMASEVERETT

ASIA ACE

ACE

曼第一號 MANO No. 1

遂利怕美利MAKEVERETT

PULAWY

利文怡美利RAMONEVERETT

山幸丸

桑達好值

新加坡雅加達

新加坡赃唯

新加坡巴生

新加坡巴生

新加坡巴生

雅加達泗水

新加坡印尼

- 熨谷新加坡

新加坡印尼

新加坡

釜山

盆山

釜山

日本登

加勒比海

洛杉磯紐約

加州紐約

加勒比海

**吳國西科** 

加州紐約

收貨站。現代貨箱碼頭及彩虹德記

普運載貨

1月16日

1月26日

1月26日截貨 1月29日開行

1月31日截貨 2月4日開行

碇泊處。現代貨箱碼頭葵涌

艾森豪總統PRES。EISENHOWER加州西北太平洋1月17 總 統

美國西

1月25 馬士基

1月25 天 祥

1月27 協 成

1月27 順 周

1月29 照利來

1月29 中 央

1月30 天 祥

東

2月4 福 來

2月6 中央

1月15 東安

1月15 東 洋

1月16 東 安

1月16 恰和

1月17 東 亞

1月17 中 太

1月18 港 與

1月18 新 興

1月18 福 來

1月21 天 祥

1月22 新 與

1月22 東 方

1月23 新 與

1月25 東 洋

1月26 新 興

1月15 大 三

1月15 大 三

1月15 山 下

1月15 捷 成

1月15 利 遼

1月15 海 陸

1月16 海 運

1月16 濱 華

1月16 抬 和

1月16 天 祥

1月16 川 崎

1.月17 利 達

1月17 新 興

1月17 美輪

1月18 利 達

1月19 天 祥

1月20 怡 和

1月20 馬士基

1月20 總 統

1月22 川 崎.

1.月22 川 崎.

1月22 海 陸

1月23 美 輪

1月24 利 達

1月24 福 來

1月25 港 郵

1月25 太 平

1月25 東 洋

1月25 渣 举

1月16 怡 和

1月17 太 古

1月18 福 來

1月20 怡 和

1月27 新 爽

1月27 香 岛

1月29 太 古

1月29 太 古

1月29 華 林

1月31 福 來

2月4 太 古

2月4 恰和

1月16日

1月19日

1月29日

山 下

加州西北太平洋1月16 菇 林

紐約美國大西洋1月18 百保利

加州西北太平洋 1月21 百保利

加州西北太平洋1月22 東 亞

1月21

馬士越

福 來

1月30

2月8

東 洋

源

準期開行機層年晩

日本東方輪船有限公司 欧洲定期航線 M.S. KARA CAREER 發

一月廿八日落貨 一月三十日開行

直航, Hamburg, Antwep, Rotterdam, Amsterdam **北歐各埠由漢堡轉** Heisipki, Bissau, Malmo, Aarhus, Gothenburg, Bergen, Copenhagen, Bremen, Oslo, Stockholm, Lexices, Liverpool, London, Alexand, Trondheim (由度特升轉Dublin, Le Havre)

泛洋航運有 TRANS-OCEAN SHIPPING LTD. 德辅道中71號聯邦大廈705室 電話: 5-238091-8(八級) 澳門代理臺華船務公司電話2797 地址:巴索打藥古街95號

今日明日出入口船期在第十二版

二大寒

日公 1月15 港 郵 ORT, MARINER 東方海貝 1月15 大 HAMBURG MARU 1月15 大 三 拉不拉打丸LA PLATA MARU 1月15 東 安 1月15 渡 華 NL. KOREA 1月15 實 隆 D.F. FAJE MIROKUN日本 1月15 怡 和 AUST.ENTERPRISE 高雄 1月15 新 興 TRADO 1月15 順 昌 新加坡 TAIPOOSEK 1月15 馬士基 盛利思士基CECILIE MAERSK 1月15 大三 利我格蘭德丸RIO GRANDE MARU新加坡 1月15 海 運 T.E.CUFFE 1月15 振盛行 BULSOOK 1月15 東 洋 ASIA ACE 基隆 1月15 香 岛 NGOMEI CHAU 1月15 建 華 THRIVING COUNTRY泗水 团隆 1月15 天 祥 AYSEN 1月15 亞利來 SAPUDI 沙保地 1月15 怡 和 MAINE 1月15 挺 成 ELBE EXPRESS 1月15 中 太 ENDURANCE 和 1月15 怡 GUAM CARRIER 1月15 大 三 OCEAN HOPE 1月16 港 MANO No. 1 1月16 新 與 SILVER STAR 桑達好筒 SONDERHAUSEN 1月16 東 亞 利來器娜歇林NL.KARAKORUM 新加坡 1月16 液 華 1月16 太 古 LAERTES 士打亞古拉斯STRAAT AGULHAS基隆 1月16 渣 華 1月16 美輪 AM. AQUARIUS 1月16 寶 醛 NIHON 1月16 天 祥 SEAKING 1月16 港 郵 H.K.CONTAINER 1月16 川 崎 YOHKOH MARU 1月16 萃 林 KHUD. IOGANSON 1月16 大 三 THAMES MARU 1月16 寶 隆 NL.DEJIMA 1月16 東 際 沙輪特-號SARUNTA I 1月16 總 統 艾森豪迪统PRES, EISENHOWER 美國 1月17 利 達 EVER SPRING 1月17 新 興 ZIM MONTREAL 1月17 東 亞 NEPTUNE AGATE 1月17 香 岛 TSING YI ISLAND 1月17 山 ELECTRO ACE 1月17 福 來 送利伯美利MAKEVERETT EVER MERCY 1月17 利 達 MAL, MONSOON 1月17 福 來 沙利馬士基SALLY MAERSK 1月17 馬士基 STRAAT JOHORE 1月17 渣 荜 ROYAL FORTUNE 1月18 大。三

FLOURISHING COUNTRY 新加坡

TAICHUNGSHAN

APOLLO PEAK

FEXL GLORY

MARCO POLO

BUNGA TERATAI

ASIAN RENOWN

RISING DRAGON

堅維美萊克GENEVIEVE LYKES 高雄

NISSHIN MARU

HAKATA MARU

NEW DRAGON

DAINANOH MARU

安來利馬士基CORNELIA MAERSK 日本

SHINSHO MARU

▲8時46

9時3]

10時22

11時34

麗

MARI BOEING

CAVN/FMG

委內瑞拉/哥倫比亞國家聯營航線

由香港直放中南美洲

Calling . BUENAVENTURA, CRISTOBAL,

BARRANOUILLA, PARAMARIBO, PORT OF SPAIN, EL GUAMACHE,

LA GUAIRA AND MARACAIBO.

EASTERN MINICON 馬尼拉

CHITTIN TANTHUWANIT 受行

上午 5時47

6時44

9時54

10時52 ▲11時37

11時52

4時29

下午12時32

STAR BELLATRIX 波斯灣

**IRAN PARS** 

温實隆總統PRES. VANBUREN

HUPEH

亞諾馬士基ARNOLD MAERSK

PINYA

亞士馬士基AXEL MAERSK

上午 5時34

下午12時08

PULAWY

LUCILLE

福他利奥 FROTARIO

EASTERN POWER 曼谷

STATRAIN CONCORD 美國

FORTUNE TRADER 日本

大中山

1月18 建 聲

1月18 順 昌

1月18 順 利

1月18 天 祥

1月18 海 聯

1月18 大 三

1月18 大 源

1月18 東 灣

1月18 恰和

1月18 總統

1月18 福 來

1月18 太 古

1月18 東

1月19 恰2

1月19 東方

1月19 日 郵

1月19 太 古

1月19 馬士基

1月19 美 邦

1月19 大 三

1月19 東 頭

1月20 馬士基

1月20 天 祥

1月20 東 源

1月20 振盛行

1月20 福 來

1月20 馬士茲

1月20 天 祥

到红**奇** 上午 7時00

7時30

83530

9時00

▲10時01

10時19 11時02 午12時07 ▲12時23

1時06 1時45 2時37 3時50

4時45 5時42 6時42 7時37

上午 9 時30 上午10時15 下午 2 時30

一月三十日歌港 一月卅一日啓行

三月 一 日抵港三月 二 日開行

三月廿二日抵港 三月廿三日開行

1月19 源

1月20 BOUNTIFUL COUNTRY 刮患明] 1月20 草 洛斯基 RUBTSOVSK 1月20 新 皇后星 QUEEN STAR 1月20 天 拉拿带美尼JALAYAMINI 1月21 百保利。 SIENA 1月21 中海 TJIREBON MARU 井里汶丸。 成沙嘉蓮娜VISHVA KÁRUNA 1月21 東 亞 西班牙九 SPAIN MARU 1月21 川 1月21 中 CLIPPER ACR 1月21 太 STRATHKIRN 1月21 中 ELYSIAN STAR 1月21 大 三 HAVANA MARU 夏楙愈丸。 SL.MCLEAN 1月21 海 - 陸 1月22 東 洋 DYNAMIC ACE 1月22 東 源 DAIHAKU MARU 1月22 百保利 TRIANON 1月22 川 崎 TEMPO 1月22 東 EMERALD 1月22 英 翰 美國太空人AM, ASTRONAUT 1月22 太 古 加進根滯 CARDIGAN BAY 1月23 怡 和 HEREFORDSHIRE 1月23 福 來 WELSH TROUBADOUR 其階 1月23 做 衍 EMMA BAKKE 1月23 大 BERGEN MARU 1月23 川 崎 SEVEN SEAS BRIDGE 歐洲 南非萬事達S.A. MORGENSTER 1月24 怡 1月24 天 祚 SHOYO MARU 1月24 資 **ASMARA** STRAAT HOLLAND 日本 1月24 渣 越 1月24 香 1月24 太 KOTA PANJANG MARY STAR 1月24 東 洋 CHEVALIER VALBELLE 基於 1月24 沙 睹 沙加萬道丸SACRAMENTO MARU基隆 1月24 大 1月24 利 達 EVER VICTORY 1月25 順 昌 TAIFOOKSHAN 1月25 港 郵 RU YUNG 1月25 怡 和 ZOELLA LYKES 1月25 太 平 TAIWAN PHOENIX 台灣鳳凰 1月25 利 達 EVER SHINE 社会門總統PRES. TRUMAN 1月25 總 統 1月25 東 灣 ALFARAJ 1月25 港 舆 DONAM No. 1 1月25 東 洋 BONITA ACE 實利雅士 加美利亞

r. 1月26 新《與 新加坡 日公司

庭特丹漢堡 1月16 寶 隆 MIHON BENALDER H.K. CONTAINER 安來利馬士茲CORNELIA MAERSK 淡堡不來梅 RUBTSOVSK STRATHKIRN CHEVALIER VALBELLE 歐洲 BERGEN MARU GRODEKOVO 哥迪高夫 漢堡歐洲 CARDIGAN BAY ASMARA NL. DEJIMA 1月27 CHAI VAREE 1月28 1月28 天 祥 淡堡鹿特丹 MIKOLAJ REJ 1月30 泛 洋 KARA KAREER 來梭士里斯本 1月30 太 古 BENGLOE 1月31 太 平 FLEETBANK "佛烈賓 1月31 利、達 EVER LUCKY HAMBURG EXPRESS 淡保歐洲 2月1 挺 成

日郵 熱那亞馬賽 HAKATA MARU BENLOYAL 邊來路 盛利馬士基CECILIE MAERSK 液堡不來梅 2月4 馬士基 蒙卡斯特拉索MUNCASTER CASTLE歐洲 取 女 2月5 川 崎 SEVEN SEAS BRIDGE 漢學歐洲 2月5 寶 隆 TOYAMA 東京海 TOKYO BAY **漢堡不來梅** UNIQUE CHALLENGE 地中海 2月11 大 三 阿爾卑斯丸ALPS MARU 2月11 天 群 利邦力加 NIPPONICA 香港快輪 H.K. EXPRESS 2月14 捷 成 大拿威利 THANA VAREE TRADO SL. COMMERCE

EASTERN

SHIPPING

LINES

十四日晚盡收

公司行行

2月15 摩 傘 UNI-OCEAN LINES

馬 元元 月月 日日

LINE

WORLD

全貨櫃服務 當聚 墨爾砵 比利斯本(愛德雷特經墨爾砵 澳洲企業 AUSTRALIAN ENTERPRISE 土打金巴倫LAUTOKA, SUVA & AUCKLAND STRAAT CUMBERLAND

JAYAPURA, WEWAK, LAE, RABAUL, PORT MORESBY, SANTO, KWANGTUNG VILA, & NOUMEA, 船泊A 84泡 1月15日载貨 1月17日開行

Y. S. 香塑 下班:

一月月 **元**六

巴 日日士 開落

Y. S. LINE

和日本汽 五五道 立 合 音

ACCEPTABLE VIA BARRANQUILLA, 荃灣美環街1-9號

香港總代理:香港海運有限公司 聯邦大厦23字 電話:5-225046:5-236171 收貨站: 長友貨倉電話: 12-437283,12-437220 澳門代理:新興公司 電話:2512

SANTA MARTA AND CARTAGENA ALSO

CAMELIA

1月16 逸 行 1月17 港 郵 1月19 爲士基 1月21 萃 林 1月21 太 平 1月24·沙 睹 1月24 大 三 淡堡倫敦度特丹 1月25 華 林 1月25 太 古 1月26 寶 隆 聚 寡

STRATHARDLE OCEAN HOPE

社會式株船汽本日新下山

TOHOT

的女有西才分,西

十時至下午一時,下午二時至六時。總辦事處及九龍花墟球場。時間是上午該兩個票站為港島跑馬地體育路足

本港春節

足

球四角

國隊將

羅桂生生

雙方將會展開激烈力。

嘉

赛用進行一場甲組 第用進行一場甲組 第一進行一場甲組 第一進行

天有色, 第

單車



# 今日明日出八口船隻

映加場同

今日入口船隻 停泊地點 公 來往港口 東方導師 ORT.EDUCATOR (上午十時)高雄 國際橋 港 鄭 油蕨地 東 海 HUBI LAI No. 2 (上午一時)基隆 北角橋 利 達 BVER HONESTY(中午) 高雄 獎浦1 遊 行 BENALDER (上午九時)歐洲 E IBARAKI MARU (上午七時)基隆 EE A 茨城丸 ·HAI KUO (下午十一時)基隆 油麻地 永 TOKUSAN MARU (下午二時)新加坡 葵涌 1 新 馬成馬士基MARCHEN MAERSK (上午九時) 波斯灣湿度 馬士基 安娜馬士基ANNA MAERSK(下午十一時)新加坡 葵涌 1 馬士基 YAMAGUCHI MARU (上午) 新加坡 A31 日 郅 先達雅淦 STRATHARDLE (中午)日本 A 13 (数 油麻地 東 建華二號 KIEN HWA No. 2 (下午)高雄

婺涌 1

國際橋

太

中

SING TAO(上午十一時) 廣州 MARKO MARULIE (上午十時)馬尼拉 A18 華 林 今日出口船隻 普迪高夫 GRODEKOVO (上午八時)倫敦鹿特丹國際橋 亞士馬士基AXEL MAERSK (上午四時)新加坡 葵涌 1 馬士基 立通加力

RASA SAYANG(下午二時) 花蓮

香港鳳凰 H.K. PHOENIX(上午八時)美國

YEM, YAROSLAVSKIY (下午十時)澳洲

東方酋長 ORT、CHIEF (下午八時) 高雄 奥 RAINBOW (上午六時)釜山 彩虹 北角橋 利 達 EVER HONESTY (半夜)波斯灣 长额 照明 CHAR MING (上午八時) 遮打煤丹港 聯安BASTERN MERCURY No. 1 (下午)新加坡 A32 嘉 慶 B20 海 外 B 5 亞利來 華耶宮納 WAJABULA (下午) 印尼 A 9 渣 華 利來美士 NL.MUSI (上午八時) 東非 香港鳳凰 H.K. PHOENIX(下午)美國西岸 葵涌1,太 麥堅利總統PRES. MCKINLEY (上午)加州西北太平洋國際橋總統 天馬連· TAMERLANE (下午)加州委内瑞拉 國際橋 百保利 利士碧琪 KRISTIN BAKKE (下午)馬尼拉西澳洲 A 22 쓇 行 銀雲 SILVER CLOUD (下午)西非 東平二號 TUNG PING No. 2 (下午)高雄 SILVER CLOUD (下午)西非 MOBILE(上午十一時)。商雄 油蔗地 SONG LO (上午五時) 海防 BEAUFORT SEA (上午十時)秦皇岛 西區 碧福海 8 酥奖 PONCE (上午二時) 新加坡 龐氏 明日入口船隻 A25 實 ZAANKERK (上午八時)歐洲 華 林 迅達 GASZA OCEAN 加沙河

葵涌 8 海 陸 招商局 益 塑 海陸 東大東 東源 Ξ

MING CHIH 明日出口船隻 TOKUSAN MARU IBARAKI MARU (半夜)北非 YAT LEE YEM,YAROSLAVSKIY(下午)澳洲 美華碧琪 MARTHA BAKKE 安娜思士基ANNA MAERSK 建雄二號 KIEN HWA No. 2 (下午) 高雄 輪船停泊寂 名 新珊瑚海 NEW CORAL SEA BEI SHAN

ADONIS

SL.COMMERCE

KING HWA (下午)

EVER SUPERB(下午八時) 美國

美國

亞當尼斯

長魁

商業

GREEN ISLAND TAILUNGSHAN YAN HU KIEN MING ZHU HAI BAIPAO MIN CHIANG

中 北角橋 利 達 葵涌 3 海 陸 油麻地 東 海 油麻地 明 仁 葵涌1 新 興 日等 A 33 À A14 H 國際橋 華 林 A 24 鐵 行 葵涌 1 馬士基

油麻地 東海 司 停泊處 公 吉列島 益 瓊 西區 招商周吉列岛 香 岛 吉列島 順 魯 白沙石 招商局 吉列島 明 仁 A44 招前局

新海旗 日利 東方統帥 金源 南華 新黄海 木星 白馬

東榮

NAN SHAN 南山 **NEW-HYSAN** 

YAT LEE ORT. COMMANDER KIM GUA N PING SHAN ANTON CHEKHOV BARCLAY SUCCESS MARTHA BAKKE NAN HUA NEW YELLOW SEA BAIMA BEHENG JALAHRUV MING YEE

OCEAN ROYAL

ORIENT GLORY

TARPON SEAWAY

SOOGEUNHO

ANHÙA

HAIMEN

FU SHENG

DADE

BIHUA

NANKUO

A11 存 冽 1.15 招商周 A 19 金 星 B 21 裕 安 A 21 招商周 A 16 招商局 A15 窜 荣 太古場 怡 和 A46 · 遠 洋 A49 · 遠 · 洋 B17 招商局 B19 聯 航 A14 月 萬 源源 油麻地 招商周 孤四 西區 革 林 B16 熟路蓮 A 24 以 行 招商周 B11 招商周 吉列岛

多宜一一 份者。府幾

死然说缎中候代贝 下去,白頭人送四大去, 是大的時候, 黑一年想,「心的的 頭個不當難故目時一

獻給数愛的周總理

中國國家足球隊人選進公的長後後一一來推作賽。中國隊陣容足總將於短期内發表。球四角邀請賽,中國足協將派出國家足球隊「本報訊」明年养節期間在港舉行的足

特點是反應快、爆發力好容志行、相恒慶、新秀有粗強特色,踢法是以改為員為主,以勇猛頑强著和日隊各有不同的特點、由甲隊深刻。 當時中國派印象深刻。 當時中國派

全部

足總將

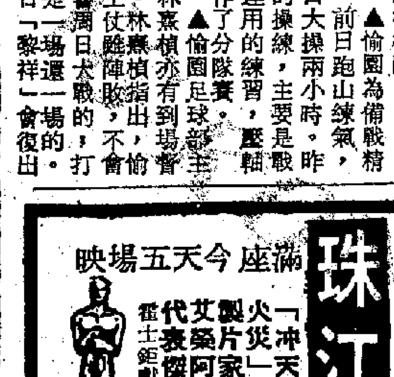
隊

站在道塊您親手

指神的火花使我們看到了精神的火花使我們看到了難、曲折、沒長,但今天難、曲折、沒長,但今天

賽牌銀精愉 預售。三元票將在今日 票

主辨







OCEAN PROSPER 海舆 HWAPYUNG PUSAN釜山 HIGH GLORY 高榮 HAGUE MARU 海牙丸 NEPTUNE GARNET 科倫坡

A10 川 崎 油蘇地 海 昌

大龍山 延湖 白豹 東 亞 】明彰

碧華

谚 洋 A 43 信 成 開義

美華碧琪 美恒 适字杜笛

高斯摩塢 港

油麻池 華 夏 A26 天 祥 油麻地 朗 仁